

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>224.270,56</b>	
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL RECANTO DO AMOR</b>		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88	2,88	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,00	96	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	96,00	
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-					
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,77	$(1*1*1)*11+(0,7*1,1*0,7)*7$	3.ESI	ESCAVAÇÃO/FUNDAÇÕES	14,77	
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,99	$(4,75*0,2*0,35)*18$	3.ESI	ESCAVAÇÃO/FUNDAÇÕES	5,99	
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A	M3	95,59	$((30,25/2)*(15,8))*0,4$	3.ESI	ESCAVAÇÃO/FUNDAÇÕES	95,59	
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,80	$((30,25/2)*(15,8))*0,2$	3.ESI	ESCAVAÇÃO/FUNDAÇÕES	47,80	
1.3.	FUNDAÇÃO		-					
1.3.1.	VIGAS BALDRAME PARA ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA		-					
1.3.1.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,99	$(4,75*0,2*0,35)*18$	4.PRI	PRÉ-MOLDADOS	5,99	
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,41	$(4,75*4*0,393)*18$	4.PRI	PRÉ-MOLDADOS	134,41	
1.3.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	91,48	$(1*33*0,154)*18$	4.PRI	PRÉ-MOLDADOS	91,48	
1.3.2.	ALICERCE PARA BANHEIROS		-					
1.3.2.1.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,74	$(5,9+3,9+3,9+5,9)*0,15*0,25$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	0,74	
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,81	$(5,9+3,9+3,9+5,9)*4*0,393$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	30,81	
1.3.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,12	$((5,9+3,9+3,9+5,9)/0,15)*1*0,154$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	20,12	
1.3.2.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,06	$(6,05+4,05+6,05+4,05)*0,3$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	6,06	
1.3.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,08	$(6,05+4,05+6,05+4,05)*(0,2+0,1+0,1)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	8,08	
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-					
1.4.1.	BANHEIROS E DEPÓSITO		-					
1.4.1.1.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	23,90	$(5,9*4,05)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	23,90	
1.4.1.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	23,35	$(6,05+3,75+3,75+3,75+6,05)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	23,35	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>224.270,56</b>	
1.4.2.	PRÉ-MOLDADOS		-					
1.4.2.1.	PILARES PRÉ-MOLDADOS 0,25X0,35, INCLUSO BLOCOS ARMADOS	UN	11,00	11	4.PRI	PRÉ-MOLDADOS	11,00	
1.4.2.2.	PILARES PRÉ-MOLDADOS 0,25X0,35, INCLUSO ESTACAS E BLOCOS ARMADOS	UN	7,00	7	4.PRI	PRÉ-MOLDADOS	7,00	
1.5.	COBERTURA		-					
1.5.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	1.754,99	$((17+8,6*2)*(30,4/6)+(23*(20,2/6)))/7$	5.CO	COBERTURA	1.754,99	
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	537,42	$(16,75*31,3)+((16,75*1,57)/2)$	5.CO	COBERTURA	537,42	
1.5.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.369,35	$((4,7*2)*18)*(30,4/6)+((0,75*7+0,4*8)*18)*(20,2/6)$	5.CO	COBERTURA	1.369,35	
1.5.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	75,20	$(9,4*8)$	5.CO	COBERTURA	75,20	
1.5.0.5.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,60	$(31,3*2)$	5.CO	COBERTURA	62,60	
1.5.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	$(6*2)$	5.CO	COBERTURA	12,00	
1.5.0.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	524,28	$(16,75*31,3)$	5.CO	COBERTURA	524,28	
1.6.	ALVENARIA		-					
1.6.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	64,97	$(6,05+3,75+3,75+3,75+6,05)*2,57+(2,8+2,8)*2,35-(0,8*0,4*2+0,9*2,1*4)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	64,97	
1.6.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,90	$(1,3+1,6)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	2,90	
1.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90	$(1,3+1,6)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	2,90	
1.6.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	$(1,7*4)$	6.ALV	ALVENARIA E SUPRAESTRUTURA	6,80	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-					
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	22,51	$(38,48+5,04*4+15,15*25,85)*,05$	7.PAV	PAVIMENTAÇÃO	22,51	
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,10	$(38,48+5,04*4)*0,07$	7.PAV	PAVIMENTAÇÃO	4,10	
1.7.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	404,01	404,01	7.PAV	PAVIMENTAÇÃO	404,01	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	224.270,56	
1.7.0.4.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	404,01	404,01	7.PA	PAVIMENTAÇÃO	404,01	
1.7.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	20,16	(5,04*4)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO	20,16	
1.7.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	20,16	(5,04*4)	7.PA	PAVIMENTAÇÃO	20,16	
1.8.	REVESTIMENTOS		-					
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	129,94	$((6,05+3,75+3,75+3,75+6,05)*2,57+(2,8+2,8)*2,35-(0,8*0,4*2+0,9*2,1*4))*2$	8.RE	REVESTIMENTOS	129,94	
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,16	(5,04*4)	8.RE	REVESTIMENTOS	20,16	
1.8.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	129,94	$((6,05+3,75+3,75+3,75+6,05)*2,57+(2,8+2,8)*2,35-(0,8*0,4*2+0,9*2,1*4))*2$	8.RE	REVESTIMENTOS	129,94	
1.8.0.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,16	(5,04*4)	8.RE	REVESTIMENTOS	20,16	
1.8.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	45,26	$(2,8+2,8+1,8+1,8)*2,7*2-(,9*2,1)*2-(0,8*0,4)*2$	8.RE	REVESTIMENTOS	45,26	
1.8.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	24,90	$(1,9+2,8+1,8+1,8)*1,5*2$	8.RE	REVESTIMENTOS	24,90	
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-					
1.9.0.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.3.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>224.270,56</b>	
1.9.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.0.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	
1.9.0.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,66	(1+1,37+1,07+1,56+1+1,37+1,07+0,53+1,69)	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,66	
1.9.0.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,27	(0,87+0,4+2+13+1+17)	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	34,27	
1.9.0.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,15	(13,7+3+2,05+2,05+2,7+2,7+2,95+1,5+1,5+1+1,5+1,5+1)	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37,15	
1.9.0.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	15	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,00	
1.9.0.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.9.0.15.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	2	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,00	
1.9.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	4	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00	
1.9.0.17.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7	9.INS	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00	
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					
1.10.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.10.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,30	(4,5*4+4,6*3+9+3,5)	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44,30	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
0						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	224.270,56	
1.10.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,29	(2,55+2,01+1+3,62+1,12+0,5+1,55+0,72+1+0,75+1+2,46+1,08+0,5+0,77+1+1,59+0,73+1+18,34)	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,29	
1.10.0.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00	9	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00	
1.10.0.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,20	(0,73+1+0,74+1+0,72+1+0,77+1+2,52+1+2,52+1+4,2)	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,20	
1.10.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,13	(3,62+2,16+1+2,52+1+2,01+1+4,2+2,06+1+2,48+1+2,34+1)*3+(1+2,17+2,55+3,5+8,87+4,5*4+4,63*3)*2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	182,13	
1.10.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,72	(1+2,17+3,62+1,12+0,5)*3+(1+2,17+3,62+2,46+1,08+0,5)*3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57,72	
1.10.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,02	(18,34)*3	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55,02	
1.10.0.17.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.10.0.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	
1.10.0.20.	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.10.0.21.	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	8,00	8	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00	
1.10.0.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	4	10.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	
1.11.	ESQUADRIAS		-					

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
 Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor

**Nº SICONV**  
 881879/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
 1062910-18

**PROponente / Tomador**  
 Prefeitura Municipal de Humaitá

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Única	
							1	2
<b>0</b>						<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>224.270,56</b>	
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4	11.ES	ESQUADRIAS	4,00	
1.11.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	(0,8*0,4)*2	11.ES	ESQUADRIAS	0,64	
1.12.	PINTURA		-					
1.12.1.	ESQUADRIAS		-					
1.12.1.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	15,12	(0,9*2,1*4*2)	12.PI	PINTURA	15,12	
1.12.2.	ALVENARIAS		-					
1.12.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,04	((6,05+3,75+3,75+3,75+6,05)*2,57+(2,8+2,8)*2,35-(0,8*0,4*2+0,9*2,1*4))*2-((2,8+2,8+1,8+1,8)*2,7*2-(,9*2,1)*2)	12.PI	PINTURA	84,04	
1.12.2.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,16	(5,04*4)	12.PI	PINTURA	20,16	
1.12.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,04	((6,05+3,75+3,75+6,05)*2,57+(2,8+2,8)*2,35-(0,8*0,4*2+0,9*2,1*4))*2-((2,8+2,8+1,8+1,8)*2,7*2-(,9*2,1)*2)	12.PI	PINTURA	84,04	
1.12.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,16	(5,04*4)	12.PI	PINTURA	20,16	
1.12.3.	QUADRA ESPORTIVA		-					
1.12.3.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	72,00	(18+18+9+9+9+9)	12.PI	PINTURA	72,00	
1.13.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.AC	ACABAMENTOS	2,00	
1.13.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.AC	ACABAMENTOS	2,00	
1.13.0.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.AC	ACABAMENTOS	2,00	
1.13.0.4.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2	13.AC	ACABAMENTOS	2,00	
1.13.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	(5*2)	13.AC	ACABAMENTOS	10,00	
1.14.	REDE DE VÓLEI		-					

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor

**Nº SICONV**  
881879/2018

**Nº OPERAÇÃO**  
1062910-18

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Humaitá

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.14.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

Nº	Agrupador de Eventos
	<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>
14.TE	ACABAMENTOS

Única		
	1	2
	224.270,56	
1,00		

Humaitá/RS

Local

quarta-feira, 14 de outubro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Luís Felipe Führ

CREA/CAU: RS230304

ART/RRT: 10709810

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>0</b>																			
<b>1.</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL RECANTO DO AMOR</b>		-																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88																
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,00																
<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		-																
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,77																
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,99																
1.2.0.3.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª	M3	95,59																
1.2.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	47,80																
<b>1.3.</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		-																
1.3.1.	VIGAS BALDRAME PARA ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA		-																
1.3.1.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	5,99																
1.3.1.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,41																
1.3.1.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	91,48																
<b>1.3.2.</b>	<b>ALICERCE PARA BANHEIROS</b>		-																
1.3.2.1.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,74																
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,81																
1.3.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,12																
1.3.2.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,06																
1.3.2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,08																
<b>1.4.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-																
1.4.1.	BANHEIROS E DEPÓSITO		-																
1.4.1.1.	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	23,90																
1.4.1.2.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	23,35																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.4.2.	PRÉ-MOLDADOS		-																
1.4.2.1.	PILARES PRÉ-MOLDADOS 0,25X0,35, INCLUSO BLOCOS ARMADOS	UN	11,00																
1.4.2.2.	PILARES PRÉ-MOLDADOS 0,25X0,35, INCLUSO ESTACAS E BLOCOS ARMADOS	UN	7,00																
1.5.	COBERTURA		-																
1.5.0.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	1.754,99																
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	537,42																
1.5.0.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1.369,35																
1.5.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	75,20																
1.5.0.5.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,60																
1.5.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00																
1.5.0.7.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	524,28																
1.6.	ALVENARIA		-																
1.6.0.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	64,97																
1.6.0.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,90																
1.6.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90																
1.6.0.4.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80																
1.7.	PAVIMENTAÇÃO		-																
1.7.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	22,51																
1.7.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,10																
1.7.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	404,01																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.7.0.4.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	404,01																
1.7.0.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	20,16																
1.7.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	20,16																
1.8.	REVESTIMENTOS		-																
1.8.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	129,94																
1.8.0.2.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,16																
1.8.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	129,94																
1.8.0.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,16																
1.8.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	45,26																
1.8.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	24,90																
1.9.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-																
1.9.0.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00																
1.9.0.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00																
1.9.0.3.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00																
1.9.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00																
1.9.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.9.0.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00																
1.9.0.7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00																
1.9.0.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00																
1.9.0.9.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00																
1.9.0.10.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,66																
1.9.0.11.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,27																
1.9.0.12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,15																
1.9.0.13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00																
1.9.0.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00																
1.9.0.15.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00																
1.9.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00																
1.9.0.17.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00																
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-																
1.10.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00																
1.10.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00																
1.10.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00																
1.10.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00																
1.10.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,30																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.10.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00																
1.10.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,29																
1.10.0.8.	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00																
1.10.0.9.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00																
1.10.0.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00																
1.10.0.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
1.10.0.12.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
1.10.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,20																
1.10.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,13																
1.10.0.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,72																
1.10.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,02																
1.10.0.17.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
1.10.0.18.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
1.10.0.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00																
1.10.0.20.	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00																
1.10.0.21.	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	8,00																
1.10.0.22.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00																
1.11.	ESQUADRIAS		-																

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
0																				
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00																	
1.11.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64																	
1.12.	PINTURA		-																	
1.12.1.	ESQUADRIAS		-																	
1.12.1.1.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	15,12																	
1.12.2.	ALVENARIAS		-																	
1.12.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	84,04																	
1.12.2.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,16																	
1.12.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,04																	
1.12.2.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,16																	
1.12.3.	QUADRA ESPORTIVA		-																	
1.12.3.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	72,00																	
1.13.	LOUÇAS E METAIS		-																	
1.13.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																	
1.13.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																	
1.13.0.3.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																	
1.13.0.4.	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00																	
1.13.0.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00																	
1.14.	REDE DE VÓLEI		-																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de uma quadra coberta na Escola de Educação Especial Recanto do Amor	<b>Nº SICONV</b> 881879/2018	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1062910-18	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Humaitá
---	---------------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
0										
1.14.0.1.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00							

Humaitá/RS  
Local

---

quarta-feira, 14 de outubro de 2020  
Data

Responsável Técnico

---

Nome: **Luís Felipe Führ**  
CREA/CAU: **RS230304**  
ART/RRT: **10709810**